First Hit

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

End of Result Set

Cenerate Collection Print

L5: Entry 1 of 1

File: JPAB

May 25, 1988

PUB-NO: JP363121505A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63121505 A

TITLE: PATTERN OF PNEUMATIC TIRE FOR MOTOR CYCLE

PUBN-DATE: May 25, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KOBAYASHI, TOSHIAKI

SATO, AKIO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

BRIDGESTONE CORP

APPL-NO: JP61264084

APPL-DATE: November 7, 1986

US-CL-CURRENT: <u>152/209.12</u> INT-CL (IPC): B60C 11/04

ABSTRACT:

PURPOSE: To enhance the performance of a tire, by providing a transverse main groove, whose width decreases gradually but whose inclination angle increases gradually as the position comes near the tread-width end and which is not connected to a circumferential main groove, in a symmetrical manner on both sides of the circumferential main groove provided in the central area of the tire in the circumferential direction and specifying the radius of curvature of the crown part.

CONSTITUTION: A circumferential main groove 1 is provided in the central area of a tire, while transverse main grooves 2 are provided in a symmetrical manner on both sides of the main groove 1, extending toward the tread-end B of the tire. The angle of the transverse main groove 2 to the equatorial plane A is gradually increased to a predetermined angle range, say, from 5° to 80°, in the range from the equatorial plane A to the tread-end B. In addition, the width of the transverse groove 2 is gradually decreased from width 'a' at the equatorial plane A to width b at the tread-end B; as, for example, a=7 mm and b=4 mm. In arranging this transverse main groove 2, care should be taken that the groove 2 is not opened to the main groove 1. The radius of curvature of the crown part of the tire is set at 200 mm and under. With this constitution, the steering stability can be enhanced, while a problem of shimmy or of blow can be solved.

COPYRIGHT: (C) 1988, JPO& Japio

Previous Doc Next Doc Go to Doc#

⑲ 日本 国 特 許 庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63 - 121505

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和63年(1988) 5月25日

B 60 C 11/04

7634-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

図発明の名称

二輪車用空気入りタイヤのパターン

②特 願 昭61-264084

②出 願 昭61(1986)11月7日

砂発 明 者 小 林

俊 明

東京都中野区江古田2-4-13

砂発 明 者 佐 藤

明 生 東

東京都小平市小川東町 3 - 3 - 2 - 204

の出 願 人 株式会社ブリヂストン

東京都中央区京橋1丁目10番1号

砂代 理 人 弁理士 久米 英一 外1名

明 細 也

1.発明の名称

二二輪車用空気入りタイヤのパターン

2.特許請求の範囲

タイヤ中心区域に1本の主講を配置し、該周方向主講を中心とし、左右対称で方向性を有し、トレッド面に実賃上等間隔に配した機断主講を有し、該機断主講がタイヤ赤道面付近より、タイヤ周方向に対する角度が接地端方向に漸増し、かつ幅をタイヤ赤道面付近から接地端付近まで撕談する、

前記機断主講は前記周方向主講に少なくとも関 ロしない

クラウンR を200Rmm以下とすることを特徴とする二輪車用空気入りタイヤ

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は二輪車用空気入りタイヤの機安性、コーナリング性、ウェット性、高速耐久性等の性能向上を改良するパターンに関する。

(従来の技術)

従来、二輪車用空気入りタイヤのパターンは第 1 図の様に、主講幅が一定又はウェット性能を向上させる為にセンター部よりショルダー部の講幅 を広くする方法が一般的であった。

又は主講の幅を小とするか主講を2 本の場合は 主講の幅を1 つおきに小さくしたりしていた。

更に二輪車用空気入りタイヤ特有であるクラウンR が小の為、センター部のピッチ長さよりショルグー部のピッチ艮さが相対的に小さくなる現象があった。

(免明が解決しようとする問題点)

従来のセンター部よりショルダー部の講幅を広くする方法にするとショルダー部の講面積が大きくなり開性が弱くなり、コーナリング性能が悪くなる。

又主縛の幅を小とするか、主講を2 本の場合は

主調の幅を1 つおきに小さくしたりするとセンター部の開性は強くなり、ウェット性能が悪くなり、傷糜耗が発生する。又高速走行時にシミー、チャタリングという根動が生じる問題が発生した。

二輪車用空気入りタイヤ特有であるクラウンRが小の為、センター部のピッチ長さよりショルダー部のピッチ長さが相対的に小さくなる現象があり、クラウンRを一定とした場合、センター部はネガテイブが小となり、ショルダー部では大となり相反する結果となるその為コーナリング性が悪化する欠点があった。

(問題点を解決するための手段)

本発明は上記の問題点を解決するために、様々な実験を行ない簡単な方法によりドライグリップ、操安性を向上し、又高速走行時におけるシミー及びブローの問題を解決した。

その手段としては、タイヤ中心区域に周方向主 講を配置し、主講を中心として左右対称を有する 機断講を有する二輪車用空気入りタイヤにおい

レッドバターン(グループパターン)には特に有効であり、これらのパターンの直進時であるに有効である。 が 原明パターンを情 成となっている 為、より 直 別上大とする情 成となっている 為、より 直 変 走 行時の耐 久 性 (耐) 和 と なるシミー、チャタリング 等性 能を向 に おいても 有効である。

主講を赤道付近の周方向に関ロしない理由は、木発明の首願として、センター部よりショルダー部に向いて主講を漸増させることとしている為に、前記主講はセンター付近においては周方向の成分大であることから、事実上関ロする事は、トレッド剛性の不均一より偏摩耗耐摩耗直進時の定性の面より不可能に近く、よって主講は関ロしないことである。

クラウンR を 200mm 以下にする理由は、 200mm 以上にすると木願の問題点であるピッチ長がセン ター郎とショルダー部で生じる異差によるネガテ τ

タイヤ中心区域に 1 木の主講を配置し、 該周方向主講を中心とし、 左右対称で方向性を有し、 トレッド 而に実質上等間隔に配した横断主講を 有し、 該横断主講がタイヤ赤道面付近より、 タイヤ 周方向に対する角度が接地端方向に構物し、 かつ報をタイヤ赤道面付近から接地端付近まで構練する

前記機断主縛は前記周方向主縛に少なくとも関ロしない

クラウンR を200R■■以下とすることにより解決した。

(作用)

主講幅を擁護する理由は、二輪車用空気入りタイヤの操安性、グリップ性向上には前記した理由によりセンター部付近ネガティブ大、シュルダー部付近ネガティブ小のパターンが理想的であり、本発明では主講幅をセンターからショルダーに擁護させることにより、同一の効果を発生させている。これは近年多く見られる独立主講構成のト

イブ変化を改良する効果が小さくなるからである。

(実施例)

本発明を実施例に描いて詳細に説明する。 タイヤサイズ: 150/70-18

第2 図に本発明の実施例を示す。トレッドパターンの一部展開平面図を示じている。

タイヤ構造は従来のバイアス、ラクの回転であるを ことから省略する。矢印のはタイヤの回転で関上、 示し、1 はタイヤ周方の調(幅7®®))ので実質イヤの のでまり、1 はタイヤの のでまり、1 はタイヤの のでまり、1 はタイヤの のでまり、1 はり、5 。 ~ 80°のの間で接り、4 が まで角度が構増する。又前間主婦の関係に表して はでは、一定ののでは、1 に配置される。のは、1 に表して をもって、関ロに配置されるのには、1 に表が付け、1 に表が行いての 主婦2 は赤道面付が構成をこのには、1 ではがけてが のには、オガティが前にないる。又本発明に のには、オガティが前にないる。以下に がは、1 に表が行いて が前にないる。又本発明に は、1 に表が行いて には、3、4、5、を有するが前に のには、3、4、5、を有するが前に

特開昭63-121505(3)

耗性、グリップ性の面より開口していない。

又前記幅 a は 3 ~ 15mmで b は 0.5 ~ 12mmの 範囲で徐々に変化させていく方が良い。又 c の位置は好ましくは 3 ~ 25mmの範囲である。又クラウン R は 200 R(mm) 以下が好ましい。

回転方向は前記機断主縛が負荷転動時にタイヤ中心区域から先に路面と接地する様に装着する事が好ましい。

(矪 果)

従来タイヤは第1図で示したトレッドパターンで発明パターンと構造、形状部材等は同一のタイヤに夫々パターンをグルーピングした結果であり、従来タイヤを100とした指数で示す。

	従来タイヤ	発明タイヤ
操安性	100	115
ドライグリップ	100	110
シミー	100	110
高速走行時耐久性	100	120

操安性、ドライグリップ、シミーは実車フィー リングによる探点法により測定した。

高速走行時耐久性は、ドラムテストにより一定 条件による連続テストによって測定した。

4.図面の簡単な説明

第1 図は従来の二輪車用空気入りタイヤのパターンの周方向1 部平面展開図である。

第2 図は本発明の二輪車用空気入りタイヤのパターンの周方向! 部平面展開図である。

第1図

